



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública

**UTP**  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**UTS**  
Universidad Tecnológica de Salamanca  
Trascendiendo a la Vanguardia Educativa

**Licenciatura en:**

# Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible

**Oferta Educativa**

## Licenciatura en

- > Administración
- > Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible
- > Ingeniería en Mecatrónica
- > Ingeniería Industrial
- > Ingeniería Química
- > Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad
- > Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

### UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA

Av. Universidad Tecnológica No. 200 | Salamanca, Gto. México | C.P. 36766

Tel: 464 643 5200 | [f](#) [ig](#) [yt](#) [x](#) [in](#) [@utsoficial](#)

[utsalamanca.edu.mx](#) | [informes@utsalamanca.edu.mx](#)



**La/el Licenciado(a) en Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible** se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes.

**TSU**

## Energía Turbo-Solar

**1er**

### Cuatrimestre

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Física
- Energía y Desarrollo Sostenible
- Dibujo Asistido por Computadora
- Comunicación y Habilidades Digitales

**6to**

Estadía en el  
Sector Productivo

**2do**

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Seguridad y Medio Ambiente
- Circuitos Eléctricos
- Diagnósticos Energéticos

**3er**

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Temas Selectos de Química
- Instalaciones Eléctricas Ambientales
- Electrónica Industrial
- Proyecto Integrador I

**4to**

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Temas Selectos de Termodinámica y Transferencia de Energía
- Metrología
- Análisis de Recurso Energético
- Gestión del Mantenimiento

**5to**

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Energía Solar
- Máquinas Eléctricas
- Sistemas Electromecánicos
- Proyecto Integrador II

**>>**

**LIC**

## Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible

### Cuatrimestre

**7mo**

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Sistemas de Adquisición de Datos
- Temas Selectos de Física
- Introducción a las Redes Eléctricas Inteligentes
- Optativa I
- Electroquímica

**8vo**

- Inglés VII
- Ingeniería de la Biomasa
- Optativa II
- Optativa III
- Normatividad y Sustentabilidad Energética
- Almacenamiento de Energía
- Hidrógeno y Celdas Combustibles

**9no**

- Inglés VIII
- Diseño de Proyectos Eólicos
- Optativa IV
- Eficiencia Energética
- Diseño de Proyectos Fotovoltaicos
- Ingeniería Económica
- Proyecto Integrador III

**10mo**

Estadía en el  
Sector Productivo

### Modelo Educativo

**40% Teoría**

**60% Práctica**



Duración: 2 años

Duración: 1 año 4 meses